lecture 1

Text book : Using Turbo C++ , 3rd edition

Reference : C Programing Design for engineers , J. Henly & E. koffMark

Assessmat : (2 midterms) . 30%

Final 40%

assinments 15%

Quizes 10%

* Introduction
* C building block
* Loops
* Functions
* Arrays
* STrings

⇝ Main Constractions of Computer مكونات الكمبيوتر الاساسية

* Central Processing Unit [CPU]
* Memory [RAM , ROM]
* InPut & Output Modules

⇝ Types of

RAM : Random Access Memory ذاكرة الوصول العشوائي

ROM : Read Only memory ذاكرة القراءة فقط

↳ EEPROM

Electricaly Erasable Programmable Read Only Memory

Cashe memory

اولا" يتم تصنيع الـ cashe بتكنولوجيا (داخل بها الحامل الماسي) اغلى من الـ Memory لها باقي الـ RAM و اعلى من داخل الـ CPU

← مقدار التكلفة العالية والتكنولوجية

CPU > Cashe memory > RAM

ثانيا مساحتها صغيرة جدا اكيفا فعاله جدا تصل الى 8MB 6MB وذلك في اعلى حالاتها

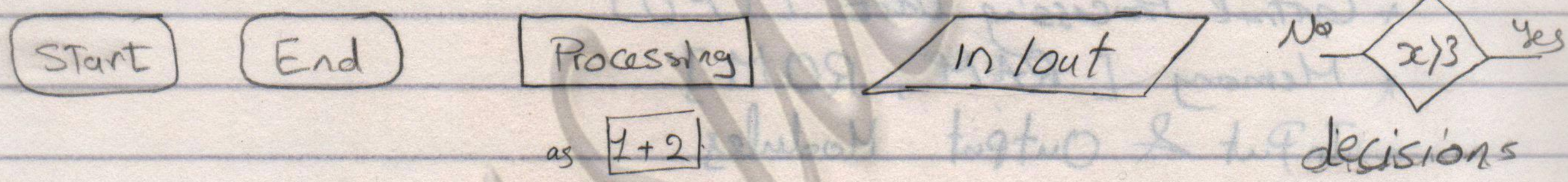
ملحوظة: يوجد منها نوعان وهما L1 ← يوجد بداخل الـ CPU
L2 ← يوجد بجانب الـ CPU ولكن خارج

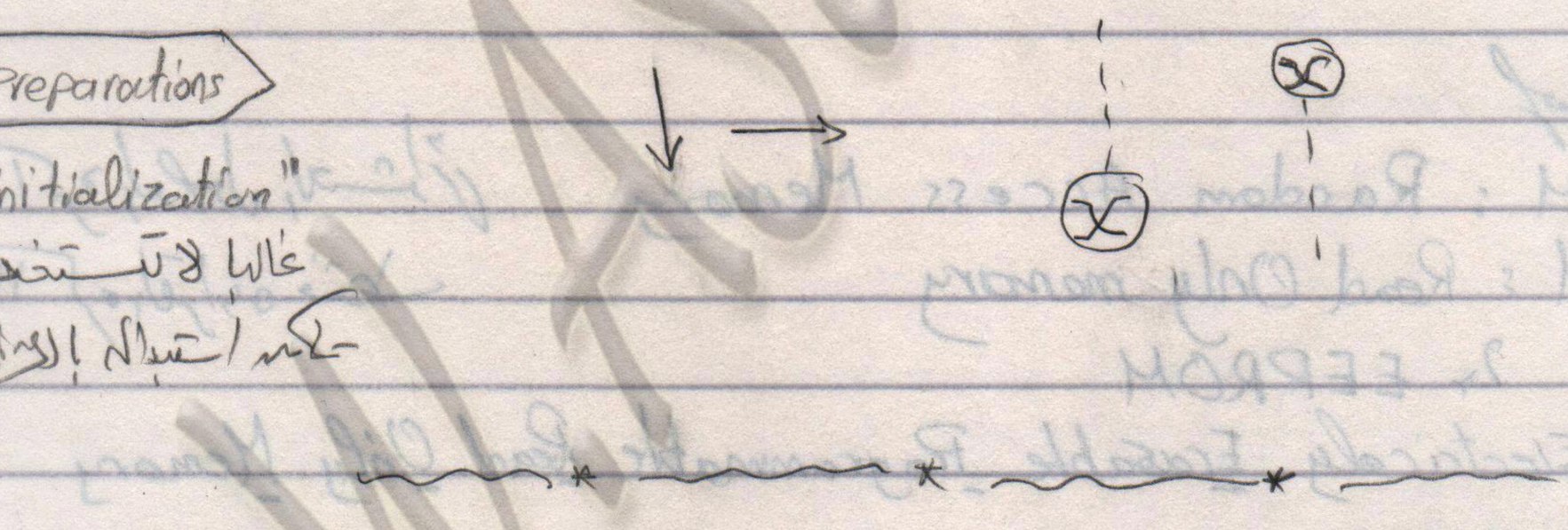
Speed up Performance ← Cashe الميزة

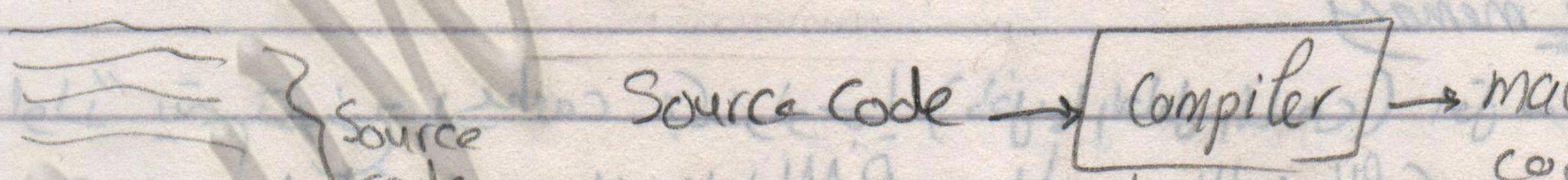
* Speeding up the Performance depends mainly on :
  1- Drives [as ssd Hard disks]
  2- RAM
  3- CPU
  4- cashe 5- Passes (1066, 1333, 1600, ...)

Flow Chart

Why? → Arrange our idea
→ Understand the solution better
→ Can be easily read by Others.







types of Compilir

C compiler
C++ Compiler
C# Compiler
Java "

All Rights Reserved
Eng. Moataz Farid
ASU Team